

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/002289 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H05B 33/14  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008799  
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 23 日 (23.06.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-188158 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 九州電力株式会社 (KYUSHU ELECTRIC POWER CO., INC.) [JP/JP]; 〒8108720 福岡県福岡市中央区渡辺通 2 丁目 1 番 8 2 号 Fukuoka (JP). 大電株式会社 (DAIDEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8308511 福岡県久留米市南 2 丁目 1 5 番 1 号 Fukuoka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 後藤 康之 (GOTO,

Yasuyuki) [JP/JP]; 〒8108720 福岡県福岡市中央区渡辺通 2 丁目 1 番 8 2 号 九州電力株式会社内 Fukuoka (JP). 納戸 光治 (NOTO, Mitsuharu) [JP/JP]; 〒8308511 福岡県久留米市南 2 丁目 1 5 番 1 号 大電株式会社内 Fukuoka (JP). 江良 正直 (ERA, Masanao) [JP/JP]; 〒8400027 佐賀県佐賀市本庄町本庄 5 2 8-1-3 0 2 Saga (JP).

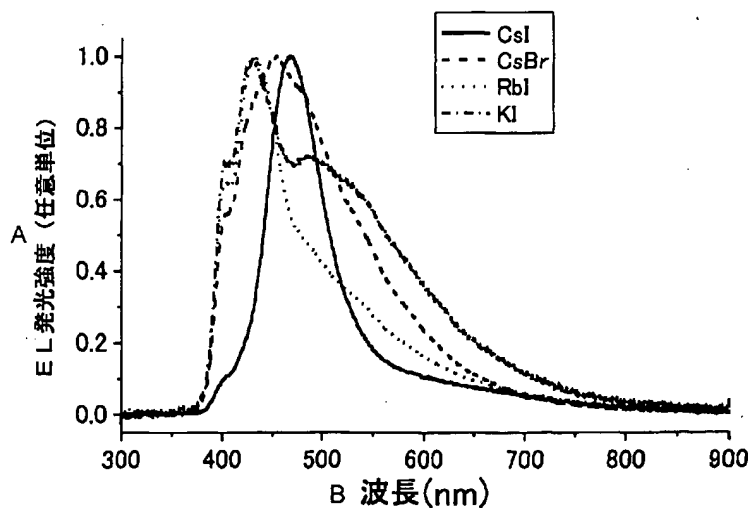
(74) 代理人: 梶原 克彦 (KAJIHARA, Katsuhiko); 〒8300017 福岡県久留米市日吉町 1 8-5 5 Fukuoka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: ELECTROLUMINESCENT DEVICE

(54) 発明の名称: 電界発光素子



A...EL LIGHT EMISSION INTENSITY (ARBITRARY UNIT)  
B...WAVELENGTH (nm)

(57) Abstract: A novel charge injection-type electroluminescent device is disclosed which enables to improve the luminous efficiency by increasing the internal quantum efficiency other than by using a phosphorescent material as the light-emitting layer. The electroluminescent device produces light emission through recombination of holes injected from the anode and electrons injected from the cathode, and comprises a light-emitting layer which is composed only of inorganic compounds between a hole-transporting layer and an electron-transporting layer which are composed of organic compounds. As the inorganic compounds, there may be used a material obtained by combining europium (II) bromide and cesium iodide.

[続葉有]